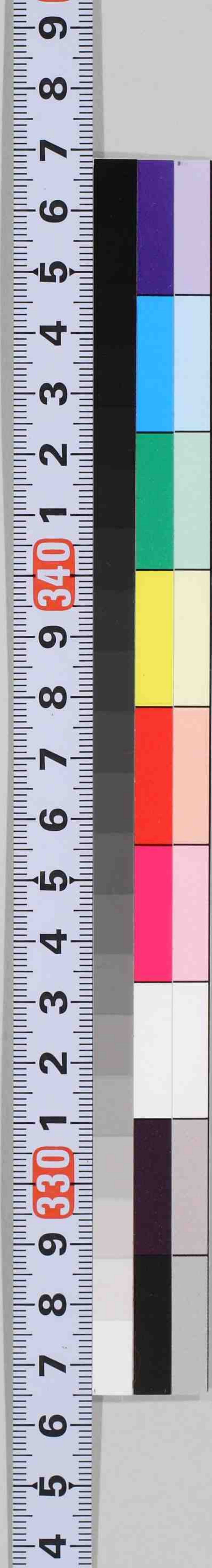


和解
圖式

算法天元指南

七之八



算法天元指南卷之七

寄左品

○凡左ニ寄ル物ハ乃相消ノ數ト適等ノ物ニシテ而
モ相消ノ數ヲ待受ル位ナリ此故ニ相消ノ數ノ求メ
易キ所ヲ見立テ則之ヲ求メテ左ニ寄ルナリ

相消定例

謂相消ノ數ヲ求メバ左ニ寄タル物ト適等ノ物
ヲ求ムヘシ天元ノ法術ノ所ヘ至又左ニ寄タル物
一相消スル次第ハ總テ各々相減ノ次第ト同
シ事ナリ然ルニ相減ト相消トノ名目ノ異ナル
事ハ相減ハ何ノ内ニテ何ヲ減ズルト云定マリ

アリ假令縦横ノ和ノ内ニテ横ヲ減ズルト云ガ
 如し横ノ内ニテ和ヲ減ズル事ハ不成ナリ相減
 ニハ如此ノ定リテリ今又相消ハ横ニテ横ヲ減
 スルガ如し適等ナルモノヲ相減ズルカ故ニ右
 ヨリ左ヲ減ジテモ亦左ヨリ右ヲ減ジテモ同
 ジ事ナリ減ジ盡スノ理ニテ相消ト云ナリ相
 減ト相消トノ名目ノ違ヒ如此定例ヲ明メテ以
 テ和解圖式ニ引合テ之ニ習フベシ

○同名者相減
 ○異名者相加
 ○正無入員之
 ○負無入正之

此註釋者四之卷ノ相減ノ定例ニ委ク述斷ルナリ

故ニ之ヲ略ス

相消和解圖式

| 一 | | |
|---|---|--|
| 左 | 右 | |
| ④ | ① | |
| ⑦ | ⑩ | |
| ⑨ | ⑧ | |

假令如圖左右兩式ニ置テ
 六ノ正ハ十五ノ正ナリ又左行三階ハ④
 四十七ノ正⑦元三ノ正⑨又十八ノ員ナリ
 右行ヲ以テ右行ハ相消トキハ△先
 右①ノ員元八ヲ以テ左④ノ正四拾七ニ相加へ
 員算ト正算ト異名ナル故ニ相

以テ左⑦ノ正元三ノ内ヲ相減ジ
 正算ト正算ト同名ナル故ニ
 相減ズルナリ如此多キヲ以
 テ少キヲ減ズルキハ先少ヲ以テ多ヲ減ジ去ベシ然レバ左空算ト
 ナリ右正六十三トナル此正六十三ヲ員ニシテ左ニ置ナリ是則正ニ
 人無トキハ之ヲ員⑦ノ階六拾三ノ員トナルナリ△又右⑧
 ニスト云ノ理ナリ
 ノ正拾五ヲ以テ左⑨ノ員拾八ニ相加へ
 正算ト員算ト異名ナル故ニ相加ズル也

又ノ階三拾三ノ負トナルナリ則下ノ圖ノ
如シ是ヲ開方ノ式ト云ナリ則チハ實ノ階
ナリハ方ノ階ナリ又ハ廉ノ階ナリ

左

| | |
|---|--|
| ④ | |
| ⑦ | |
| ⑩ | |

三

假令如圖左右兩式ニ置テ
右行四階ハ④六十三ノ正④十二
ノ正ハ⑦七十六ノ負③十八ノ負
ナリ又左行四階ハ④九十七ノ正①九ノ負
元六ノ負②九二ノ負④九四ノ正ナリ右行ヲ
以テ右行ハ相消ノ數ナリ左行ハ左寄
ハ△先右①ノ正六拾三ヲ以テ左④ノ

| | | |
|---|---|--|
| 右 | ④ | |
| ⑦ | ⑦ | |
| ⑩ | ⑩ | |
| ⑬ | ⑬ | |
| ⑯ | ⑯ | |
| ⑰ | ⑰ | |
| ⑱ | ⑱ | |
| ⑲ | ⑲ | |

正九拾七ノ内ヲ相減ジ
ナルナリ△又右④ノ正拾二ヲ以テ左①ノ負元六ニ相加ヘ
正算ト負算ト異名
ナル故ニ相加フルナリ
①ノ階三拾八ノ負トナルナリ△又右④ノ
負七拾六ヲ以テ左②ノ負元二ノ内ヲ相減ジ
故ニ相減フルナリ如此多キヲ以テ少キヲ減ズルトキハ先少ヲ以テ
多ヲ減ジ去バシ然レバ左空算トナリ右負五十四トナル此負五十四

正算ト正算ト同名
ナル故ニ相減ズルナリ
④ノ階三拾四ノ正ト

負七拾六ヲ以テ左②ノ負元二ノ内ヲ相減ジ
故ニ相減フルナリ如此多キヲ以テ少キヲ減ズルトキハ先少ヲ以テ
多ヲ減ジ去バシ然レバ左空算トナリ右負五十四トナル此負五十四

負七拾六ヲ以テ左②ノ負元二ノ内ヲ相減ジ
故ニ相減フルナリ如此多キヲ以テ少キヲ減ズルトキハ先少ヲ以テ
多ヲ減ジ去バシ然レバ左空算トナリ右負五十四トナル此負五十四

又右②ノ負拾八ヲ以テ左④ノ正元四ニ相加ヘ
負算ト正算ト異名
ナル故ニ相加フルナリ
①ノ階三拾八ノ負トナルナリ△又右④ノ
負七拾六ヲ以テ左②ノ負元二ノ内ヲ相減ジ
故ニ相減フルナリ如此多キヲ以テ少キヲ減ズルトキハ先少ヲ以テ
多ヲ減ジ去バシ然レバ左空算トナリ右負五十四トナル此負五十四

三

假令如圖左右兩式ニ置テ
右行五階ハ⑤空算④空算④空算
③六ノ正④六ノ負⑤六ノ負⑥六ノ正
七ノ負⑦三ノ正⑧空算
右行ヲ以テ
左行ハ相消ノ數ナリ
トキハ△先右①ノ空算ヲ以テ左

| | | |
|---|---|---|
| 右 | ① | ○ |
| ④ | ④ | ○ |
| ⑦ | ⑦ | ○ |
| ⑩ | ⑩ | ○ |
| ⑬ | ⑬ | ○ |
| ⑯ | ⑯ | ○ |
| ⑰ | ⑰ | ○ |
| ⑱ | ⑱ | ○ |

トキハ△先右①ノ空算ヲ以テ左
右行ハ相消ノ數ナリ
左行ハ左寄
相消

又右②ノ負拾八ヲ以テ左④ノ正元四ニ相加ヘ
負算ト正算ト異名
ナル故ニ相加フルナリ
①ノ階三拾八ノ負トナルナリ△又右④ノ
負七拾六ヲ以テ左②ノ負元二ノ内ヲ相減ジ
故ニ相減フルナリ如此多キヲ以テ少キヲ減ズルトキハ先少ヲ以テ
多ヲ減ジ去バシ然レバ左空算トナリ右負五十四トナル此負五十四

又右②ノ負拾八ヲ以テ左④ノ正元四ニ相加ヘ
負算ト正算ト異名
ナル故ニ相加フルナリ
①ノ階三拾八ノ負トナルナリ△又右④ノ
負七拾六ヲ以テ左②ノ負元二ノ内ヲ相減ジ
故ニ相減フルナリ如此多キヲ以テ少キヲ減ズルトキハ先少ヲ以テ
多ヲ減ジ去バシ然レバ左空算トナリ右負五十四トナル此負五十四

算ヲ以テ左(又)ノ空算ヲ相減ジ左右トモニ空ニシテ加減スベキ數
無故左ノ空算ヲ其終ニテ置ナリ

②空算トナルナリ△又右(二)ノ正六ヲ以テ左(ル)ノ空算ヲ相減ジ正ニ人無トキハ之ヲ負ニスト云テ
右ノ正六ヲ負ニシテ左ニ置ナリ

③六ノ負トナルナリ△又右(ホ)ノ負一ヲ以テ左(ヲ)ノ空算ヲ相減ジ負ニ人無トキハ之ヲ正ニス
ト云テ右ヲ負一ヲ正ニシテ

置也(ヲ)一ノ正トナル也則下ノ圖ノ如シ

是ヲ開方ノ式ト云ナリ則チハ實ナリ(リ)ハ方ナリ(又)六廉ナリ(ル)ハ隅ナリ(ヲ)ハ三乗也

| 右 | |
|---|--|
| ④ | |
| ⑤ | |
| ⑥ | |
| ⑦ | |
| ⑧ | |

右各々相減ノ次第ト同じ考ヘ習フベシ

算法天元指南卷之七終

算法天元指南卷之八

開方定例

謂開方トハ開方ノ式ヲ置テ開之ヲ云ナリ開之トキハ正負ニ隨ヒ興減同加スベシ能定例ヲ明メテ以テ和解圖式ニ引合テ之ニ習フベシ

得開方之式

開方ノ式トハ左ニ寄ル數ト相消ノ數ト兩式相消テ得ル所ノ式ヲ云ナリ七ノ卷ノ相消ノ和解ニ委ク記ス此所ニテ見ルベシ

興減

興減トハ異名ハ相減ズルト云事ナリ正算ト負算ト
モ亦負算ト正

算トモ異名ナリ此トキハ相減ズルナリ

假令

| | | | | | | | | | |
|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|
| 商 實方 | 方ノ正三ト商ノ二ト掛合三ノ六ノ正トナルヲ以テ實ノ負八ノ内ヲ減ジ實ニ二ノ負余ルナリ | 商 實方 | 方ノ正二ト商ノ四ト掛合四ノ八ノ負トナルヲ以テ實ノ正九ノ内ヲ減ジ實ニ一ノ正余ルナリ | 商 實方 | 方ノ正四ト商ノ三ト掛合四ノ十二ノ正トナル内實ノ負八ヲ減ジテ余ル四ノ正ヲ實ニ置ナリ | 商 實方 | 方ノ負三ト商ノ五ト掛合五ノ十五ノ負トナル内實ノ正九ヲ減ジテ余ル六ノ負ヲ實ニ置ナリ | 商 實方 | 方ノ負三ト商ノ二ト掛合三ノ六ノ負トナルヲ以テ實ノ正六ヲ減ズレバ實空トナルナリ |
| 商 實方 | 方ノ正三ト商ノ二ト掛合三ノ六ノ正トナルヲ以テ實ノ負八ノ内ヲ減ジ實ニ二ノ負余ルナリ | 商 實方 | 方ノ正二ト商ノ四ト掛合四ノ八ノ負トナルヲ以テ實ノ正九ノ内ヲ減ジ實ニ一ノ正余ルナリ | 商 實方 | 方ノ正四ト商ノ三ト掛合四ノ十二ノ正トナル内實ノ負八ヲ減ジテ余ル四ノ正ヲ實ニ置ナリ | 商 實方 | 方ノ負三ト商ノ五ト掛合五ノ十五ノ負トナル内實ノ正九ヲ減ジテ余ル六ノ負ヲ實ニ置ナリ | 商 實方 | 方ノ負三ト商ノ二ト掛合三ノ六ノ負トナルヲ以テ實ノ正六ヲ減ズレバ實空トナルナリ |

| | | | |
|---------|--|---------|--|
| 商 實方 | 方ノ正二ト商ノ四ト掛合四ノ八ノ正トナルヲ以テ實ノ負八ヲ減ズレバ實空トナルナリ | 商 實方 | |
|---------|--|---------|--|

右之類ヲ云ナリ方ト廉トノトキモ亦廉ト隅トノトキモ同ジ事ナリ余ハ之ニ準ズ

同加

同加トハ同名ハ相加フルト云事ナリ

トモ同名ナリ此トキハ相加フルナリ

假令

正算ト正算トモ亦負算ト負算

| | | | |
|---------|---|---------|--|
| 商 實方 | 方ノ正二ト商ノ五ト掛合五ノ拾ノ正トナルヲ實ノ正八ニ加フレバ實拾八ノ正トナルナリ | 商 實方 | 方ノ負三ト商ノ六ト掛合六ノ拾八ノ負トナルヲ實ノ負九ニ加フレバ實九七ノ負トナルナリ |
| 商 實方 | 方ノ正二ト商ノ五ト掛合五ノ拾ノ正トナルヲ實ノ正八ニ加フレバ實拾八ノ正トナルナリ | 商 實方 | 方ノ負三ト商ノ六ト掛合六ノ拾八ノ負トナルヲ實ノ負九ニ加フレバ實九七ノ負トナルナリ |

| 商 | 實 | 方 | 廉 |
|---|---|---|---|
| 一 | 上 | 三 | 下 |
| 十 | 上 | 三 | 下 |
| 百 | 上 | 三 | 下 |
| 千 | 上 | 三 | 下 |
| 万 | 上 | 三 | 下 |

拾ト掛合^{六ノ二}百四拾實ヲ減ジ^{方ハ正算實ハ負算ニテ}實ニ^{異名ナル故減ズルナリ}
千四百九拾ニ余ルナリ則次ノ圖ニシルス

| 商 | 實 | 方 | 廉 |
|---|---|---|---|
| 一 | 上 | 三 | 下 |
| 十 | 上 | 三 | 下 |
| 百 | 上 | 三 | 下 |
| 千 | 上 | 三 | 下 |

又廉ノ百ト商ノ六拾ト掛合^{六ノ六}百ヲ方ニ加^{廉モ正算方モ正算ニテ同名ナル故加ルナリ}
又方廉各々一位ヅ、退テ^{方ハ二階ヅ、退キ廉ハ三階ヅ、退クナリ}
商ニ二ト五ルナリ則次ノ圖ニシルス

| 商 | 實 | 方 | 廉 |
|---|---|---|---|
| 一 | 上 | 三 | 下 |
| 十 | 上 | 三 | 下 |
| 百 | 上 | 三 | 下 |
| 千 | 上 | 三 | 下 |

扱廉ノ一ト商ノ二ト掛合^{二ノ二}方ニ加^{廉モ正算方モ正算ニテ同名ナル故加ルナリ}
方七百四拾六トナルナリ又此
方ノ七百ト商ノ二ト掛合^{二ノ七}四百實ヲ減
ジ又方ノ四拾ト商ノ二ト掛合^{二ノ四}八拾實ヲ

減ジ又方ノ六ト商ノ二ト掛合^{二ノ六}十二實ヲ減ジ拂ナリ^{方ハ正算實ハ負算ニテ異名ナル故減ズルナリ}則次ノ圖ニシルス

| 商 | 實 | 方 | 廉 |
|---|---|---|---|
| 一 | 上 | 三 | 下 |
| 十 | 上 | 三 | 下 |
| 百 | 上 | 三 | 下 |
| 千 | 上 | 三 | 下 |

如此實盡テ商ニ三百六拾ニヲ得ルナリ

| 一 | 十 | 百 | 千 | 万 | 十 |
|---|---|---|---|---|---|
| 商 | 實 | 方 | 廉 | 隅 | 三 |
| 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 二 | 二 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 |
| 四 | 四 | 四 | 四 | 四 | 四 |
| 五 | 五 | 五 | 五 | 五 | 五 |
| 六 | 六 | 六 | 六 | 六 | 六 |
| 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 八 | 八 | 八 | 八 | 八 | 八 |
| 九 | 九 | 九 | 九 | 九 | 九 |

扱三乘ノ負一萬ト商ノ拾ト掛合一ノ一萬ヲ
隅ノ負二同加シ隅一萬二千トナルナリ又此
隅ノ負ト商ノ拾ト掛合一ノ二萬二千ヲ廉ノ
負二同加シ廉三萬三千三百トナルナリ又此廉
ノ負ト商ノ拾ト掛合一ノ三萬三千三百
ヲ方ノ負二同加シ方三萬三千五百四十ナ
ルナリ又此方ノ負ト商ノ拾ト掛合一ノ三萬三
千五百四十ノ四拾ヲ實ノ正ト異減スルハ
實三拾五萬二千五百四拾四余ル也次ノ圖ニ記ス
又三乘ノ負一萬ト商ノ拾ト掛合一ノ一萬ヲ
隅ノ負二同加シ隅二萬二千トナルナリ又此隅ノ
負ト商ノ拾ト掛合一ノ三萬二千ヲ廉ノ負
二同加シ廉五萬五千三百トナルナリ又此
廉ノ負ト商ノ拾ト掛合一ノ五萬五千
三百ヲ方ノ負二同加シ方八萬八千八百
四拾トナルナリ次ノ圖ニ記ス

| 一 | 十 | 百 | 千 | 万 | 十 |
|---|---|---|---|---|---|
| 商 | 實 | 方 | 廉 | 隅 | 三 |
| 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 二 | 二 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 |
| 四 | 四 | 四 | 四 | 四 | 四 |
| 五 | 五 | 五 | 五 | 五 | 五 |
| 六 | 六 | 六 | 六 | 六 | 六 |
| 七 | 七 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 八 | 八 | 八 | 八 | 八 | 八 |
| 九 | 九 | 九 | 九 | 九 | 九 |

又三乘ノ負一萬ト商ノ拾ト掛合一ノ一萬ヲ
隅ノ負二同加シ隅三萬二千トナルナリ又此隅ノ
負ト商ノ拾ト掛合一ノ三萬二千ヲ廉ノ負二
同加シ廉八萬七千三百トナルナリ又三乘ノ負一
萬ト商ノ拾ト掛合一ノ一萬ヲ隅ノ負二同加シ隅四
萬二千トナルナリ扱方廉隅三乘各々位ツ退
テ進ムト同 商ニハト立ルナリ次ノ圖ニ記ス
扱三乘ノ負一ト商ノ八ト掛合一ノ八ヲ隅ノ
負二同加シ隅五拾トナルナリ又此隅ノ負
ト商ノ八ト掛合一ノ四百ヲ廉ノ負二同
加シ廉千二百ニ拾三トナルナリ又此廉ノ負
ト商ノ八ト掛合一ノ八千六百六拾五
百六拾八ノ九ヲ方ノ負二同加シ方二萬九千
トナルナリ又此方ノ負ト商ノ八ト掛合一ノ八
萬九千七百二十ノ八ノ四百八拾ハノ六拾四ヲ實
ノ正ト異減シ拂ナリ次ノ圖ニ記ス

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 千 | 百 | 十 | 一 | | 商 |
| | | | | 〓 | 實 |
| | | | | 〓 | 方 |
| | | | | 〓 | 廉 |
| | | | | 〓 | 隅 |

扱廉ノ二百ト商ノ九ト掛合ニノ四百方ヲ減シ
方ハ正算ニテ異名
 ナル故減ズルナリ 方百四拾トナルナリ又此方ト商
 ノ九ト掛合ニノ二百ノ八拾ノ内實ノ百四拾四ヲ
 減ズレバ方ハ正算實ハ負算ニテ 負盡テ實百三拾
異名ナル故減ズルナリ
 六ノ正トナルナリ次ノ圖ニシルス

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 百 | 十 | 一 | | 商 |
| | | | 丁 | 實 |
| | | | 〓 | 方 |
| | | | 〓 | 廉 |
| | | | 〓 | 隅 |

又廉ノ二百ト商ノ九ト掛合ニノ四百ノ内方ノ百四
 拾ヲ減ズレバ 廉ハ負算方ハ正算ニテ 正盡テ方二百六
異名ナル故減ズルナリ
 拾ノ負トナルナリ扱方廉各々一位ヅ、退テ
方ハ正算ニテ異名
 退キ廉ハ二階 商ニ四ト立ルナリ次ノ圖ニシルス

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 百 | 十 | 一 | | 商 |
| | | | 丁 | 實 |
| | | | 〓 | 方 |
| | | | 〓 | 廉 |
| | | | 〓 | 隅 |

扱廉ノ二ト商ノ四ト掛合ニノ八ヲ方ニ加ヘ
廉モ負算ニテ同名
 ナル故加フル也 方三拾四トナルナリ又此方ト商
 ノ四ト掛合ニノ百九ノ拾六實ヲ減レ拂ナリ
方ハ負算實ハ正算ニテ
 異名ナル故減ズルナリ 次ノ圖ニシルス

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 百 | 十 | 一 | | 商 |
| | | | 〓 | 實 |
| | | | 〓 | 方 |
| | | | 〓 | 廉 |
| | | | 〓 | 隅 |

此實盡テ商ニ九四ヲ得ルナリ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 千 | 百 | 十 | 万 | 千 | 百 | 十 | 一 | | 商 |
| | | | | | | | | 〓 | 實 |
| | | | | | | | | 〓 | 方 |
| | | | | | | | | 〓 | 廉 |
| | | | | | | | | 〓 | 隅 |

如圖開方ノ式ヲ置テ玄方ノ翻法ニ
ヒラキエ
 開之トキ先如圖一十百ト位ヲ見上
 ルニツ、進ミ隅ハ三階ヅ、進ム也 百ノ位ハナ
 シ十ノ位ナル故方廉隅各々一位進
 デ商ニ三拾ト立ルナリ則次ノ圖ノ
 如シ

| 一 | 十 | 百 | 千 | 万 |
|---|---|---|---|---|
| 商 | 實 | 方 | 廉 | 隅 |
| 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 二 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| 三 | 三 | 三 | 三 | 三 |
| 四 | 四 | 四 | 四 | 四 |
| 五 | 五 | 五 | 五 | 五 |
| 六 | 六 | 六 | 六 | 六 |
| 七 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 八 | 八 | 八 | 八 | 八 |
| 九 | 九 | 九 | 九 | 九 |

正算ニテ名ナリ正盡
ル故減ズルナリ

扱隅ノ一万千ト商ノ三拾ト掛合ニノ三万三ノ三
千廉ヲ減ジ 隅ハ正算廉ハ負算ニテ 廉一万〇
三百トナルナリ又此廉ト商ノ三拾ト掛合ニ
三万三ノ九百方ニ加ヘ 廉モ負算方モ負算ニ方三
万二千五百四拾トナルナリ又此方ト商ノ三拾
ト掛合ニノ九万三ノ六千五ノ千五百四ノ百九
ノ内實ノ八万八千九拾ニヲ減ズレバ 算實
テ實九千四百九八ノ負トナルナリ次ノ圖ニシルス

又隅ノ二万千ト商ノ三拾ト掛合ニノ三万三ノ三
千ノ内廉ノ二万〇三百ヲ減ズレバ 隅ハ正算廉ハ
負算ニテ 負盡ニテ廉二万二千七百ノ正トナルナ
リ又此廉ト商ノ三拾ト掛合ニノ六万三ノ六千七
二千百ノ内方ニ三万二千五百四拾ヲ減ズレバ 廉
正算方ハ負算ニテ 負盡ニテ方三万五千五百八
拾ノ正トナルナリ則次ノ圖ニ記ス

| 一 | 十 | 百 | 千 | 万 |
|---|---|---|---|---|
| 商 | 實 | 方 | 廉 | 隅 |
| 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 二 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| 三 | 三 | 三 | 三 | 三 |
| 四 | 四 | 四 | 四 | 四 |
| 五 | 五 | 五 | 五 | 五 |
| 六 | 六 | 六 | 六 | 六 |
| 七 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 八 | 八 | 八 | 八 | 八 |
| 九 | 九 | 九 | 九 | 九 |

| 一 | 十 | 百 | 千 | 万 |
|---|---|---|---|---|
| 商 | 實 | 方 | 廉 | 隅 |
| 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 二 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| 三 | 三 | 三 | 三 | 三 |
| 四 | 四 | 四 | 四 | 四 |
| 五 | 五 | 五 | 五 | 五 |
| 六 | 六 | 六 | 六 | 六 |
| 七 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 八 | 八 | 八 | 八 | 八 |
| 九 | 九 | 九 | 九 | 九 |

又隅ノ二万千ト商ノ三拾ト掛合ニノ三万三ノ三
三千ヲ廉ニ加ヘ 隅ハ正算廉モ正算ニテ 廉五万
五千七百トナルナリ扱方廉隅各々一俵ヅ
退ニ 方ハ一階ヅ、退キ廉ハ二階ヅ、商ニ二
退キ隅ハ三階ヅ、退クナリ 商ニ二
退ルナリ次ノ圖ニシルス

| 一 | 十 | 百 | 千 | 万 |
|---|---|---|---|---|
| 商 | 實 | 方 | 廉 | 隅 |
| 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 |
| 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 二 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| 三 | 三 | 三 | 三 | 三 |
| 四 | 四 | 四 | 四 | 四 |
| 五 | 五 | 五 | 五 | 五 |
| 六 | 六 | 六 | 六 | 六 |
| 七 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 八 | 八 | 八 | 八 | 八 |
| 九 | 九 | 九 | 九 | 九 |

八實ヲ減ジ拂ナリ

扱隅ノ拾一ト商ノ二ト掛合ニノ九ノ二ノ三
廉ニ加ヘ 隅ハ正算廉モ正算ニテ 廉五百七拾
九トナルナリ又此廉ト商ノ二ト掛合ニノ千
七ノ百四拾九ノ拾ハヲ方ニ加ヘ 廉モ正算方
同名ナル故 方四千七百拾四トナルナリ又此方
ト商ノ二ト掛合ニノ八千七ノ千四百九ノ四
方ハ正算實ハ負算ニテ 次ノ圖ニシルス

| 商 | 實 | 方 | 廉 | 隅 | 乘 |
|---|---|---|---|---|---|
| 一 | 一 | | | | |
| 十 | 一 | | | | |
| 百 | 一 | | | | |
| 千 | 一 | | | | |
| 万 | 一 | | | | |

| 商 | 實 | 方 | 廉 | 隅 | 乘 |
|---|---|---|---|---|---|
| 一 | 一 | | | | |
| 十 | 一 | | | | |
| 百 | 一 | | | | |
| 千 | 一 | | | | |
| 万 | 一 | | | | |

又三乘ノ正一ト商ノ拾ト掛合ニノ一萬ヲ隅ノ正ニ同加シ隅三萬四千トナルナリ又此隅ノ正ト商ノ拾ト掛合ニノ三萬ノ四千ヲ廉ノ正ニ同加シ廉四萬八千四百トナルナリ又三乘ノ正一ト商ノ拾ト掛合ニノ一萬ヲ隅ノ正ニ同加シ隅四萬四千トナルナリ又方廉隅三乘各々一位ツ退テ進トナリ同商ニト五ルナリ次ノ圖ニルス

扱三乘ノ正一ト商ノ二ト掛合ニノ二萬隅ノ正ニ同加シ隅四拾六トナルナリ又此隅ノ正ト商ノ二ト掛合ニノ八拾六ヲ廉ノ正ニ同加シ廉五百七拾六トナルナリ又此廉ノ正ト商ノ二ト掛合ニノ千七百四拾六ヲ隅ノ正ニ同加シ隅二萬二千二百トナルナリ又此方ノ正ト商ノ拾ト掛合ニノ二千二百ヲ實ノ員ト異減シ拂ナリ次ノ圖ニ記ス

| 商 | 實 | 方 | 廉 | 隅 | 乘 |
|---|---|---|---|---|---|
| 一 | 一 | | | | |
| 十 | 一 | | | | |
| 百 | 一 | | | | |
| 千 | 一 | | | | |

此實盡テ商ニ拾一ヲ得ルナリ

○三乘方以上ハ此式ニ準ジテ余ハ可習之

翻狂門答圖式



假令平方立方各々一アリ共寸平幕一十七坪只云立方面寸和シテ五寸問方面各々幾何

○答曰 平方面三寸 立方面二寸

○又答曰 平方面四寸 立方面一寸

右二様トモニ好ノ員數ニ合故翻狂ト云ナリ

| | | | |
|---|---|---|----|
| | 一 | | 商 |
| | 〇 | 〓 | 實方 |
| 一 | 上 | 〓 | 廉隅 |
| | 一 | 丁 | |
| | | ト | |

此圖平方面ヨリ天元ヲ立ル開方式ナリ順ニ開之トキハ商ニ平方面三寸ヲ得ルナリ又逆ニ開之トキハ商ニ平方面四寸ヲ得ルナリ

| | | | |
|--|---|---|----|
| | 一 | | 商 |
| | | 〓 | 實方 |
| | 六 | 〇 | 廉隅 |
| | | 一 | |
| | | 一 | |

此圖立方面ヨリ天元ヲ立ル開方ノ式ナリ順ニ開之トキハ商ニ立方面一寸ヲ得ルナリ又逆ニ開之トキハ商ニ立方面二寸ヲ得ルナリ右ノ如ク各々ニ據トモニ好ノ員數ニ合故翻在ト云ナリ好問ニ此類ヒ多シ用捨アルベシ

算法天元指南卷之八終

